

# T55

## Explosion proof TC thermometer, US style

Safe monitoring of process temperatures in challenging applications e. g. in the Oil & Gas industry



Plus d'informations et prix actuels:

[www.ch.endress.com/T55](http://www.ch.endress.com/T55)

### Avantages:

- FM/CSA XP Class I, Div. 1 approved temperature assemblies for maximum safety
- One source shopping for temperature measurement solutions. World class transmitter with integrated sensor offering for heavy process industry applications
- Remove and install straight out of the box!
- Improved galvanic isolation on most devices (2 kV)
- Simplified model structure: Competitively priced, offers great value. Easy to order and reorder. A single model number includes sensor, thermowell and transmitter assembly for a complete point solution
- All iTEMP® transmitters provide long term stability  $\leq 0.05\%$  per year

### Données clés

- **Précision** Standard selon ASTM E-230 Spécial selon ASTM E-230
- **Temps de réponse** 63%  $t_r = 1$  s
- **Pression process max. (statique)** Non applicable
- **Gamme de température de service** Type T : -270 °C ...370 °C (-454 °F ...698 °F) Type J : -210 °C ...720 °C (-346 °F ...1.328 °F) Type E : -270 °C ...820 °C (-454 °F ...1.508 °F) Type K : -270 °C ...1.150 °C (-454 °F ...2.102 °F) Type N : -270 °C ...1.150 °C (-454 °F ...2.102 °F)
- **Longueur d'immersion sur demande** jusqu'à 2540 mm (100") autres sur demande

**Domaine d'application:** The high modular thermometer is used for several applications with harsh environments, e.g. in Power Plants, Refineries or in the Chemical or Petrochemical industry. The robust device is designed for use within an existing thermowell. With different head transmitter it's a complete unit ready for use with enhanced measurement accuracy and reliability.

## Caractéristiques et spécifications

### Capteur de température

#### Principe de mesure

Thermocouple

#### Caractéristiques / Applications

Style US antidéflagrant

Capteur de température modulaire

Pour applications à fortes contraintes

Avec extension

A utiliser avec un protecteur

#### Protecteur / tube de protection

A utiliser avec un protecteur

#### Insert / Sonde

à isolation minérale (MI), flexible

#### Diamètre extérieur tube de protection / insert

1/4" (6,35 mm)

3/8" (9,53 mm)

#### Longueur d'immersion sur demande

jusqu'à 2540 mm (100")

autres sur demande

#### Matériau tube de protection/protecteur

Gaine du capteur

316

Alloy 600

**Capteur de température****Revêtement en option**

Non applicable

**Raccord process**

Raccord du protecteur

filetage mâle :

NPT1/2"

**Forme de l'extrémité**

Droite

**Rugosité de surface Ra**

Non applicable

**Gamme de température de service**

Type T :

-270 °C ...370 °C

(-454 °F ...698 °F)

Type J :

-210 °C ...720 °C

(-346 °F ...1.328 °F)

Type E :

-270 °C ...820 °C

(-454 °F ...1.508 °F)

Type K :

-270 °C ...1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

Type N :

-270 °C ...1.150 °C

(-454 °F ...2.102 °F)

**Pression process max. (statique)**

Non applicable

**Précision**

Standard selon ASTM E-230

Spécial selon ASTM E-230

**Capteur de température****Temps de réponse**63% rt = 1 s

---

**Intégration transmetteur en tête**oui (4 ... 20 mA ; HART ; Profibus PA ; Foundation Fieldbus)

---

**Agrément Ex**

FM XP

CSA XP

FM/CSA XP

CSA GP

---

**Certification**SIL (uniquement transmetteur)

---

Plus d'infos [www.ch.endress.com/T55](http://www.ch.endress.com/T55)